- 2023011932 曲治输
- 一人管理计算机不够硬件与软件资源的软件集合
 - 2. 对响应外部件并处理的操作系统
 - 3. 资源可提供给多个进程,但一段时间只有一个进程可使用
- 二,硬件软件
 - 2. 硬件资源 软件资源
 - 3. 异始 共享性
- 一. 1. 诚闷其寡沟的代码段
 - 工 附进5 完成期16名 协调配后的机制
- 二. 1. 桃 姓 那性
 - 2. 旅 静态
 - 3. 网接制约
 - 4. 共转储 湘传莲 管道
 - 5. 就緒 运行 阻塞

三人题

1. 分毛直接前驱

/ — X 113 \ —		11
5,-75,	Sem. Sz zo	控制分等分
	sem. 5, = 0	控制勾耸5,
5,-753	Sem_ Sy = 0	控制的
* 52-7 Sq	sem so zu	控制分
52-755	sem_56=0	控制分
53-25b	18m57, AV	D. 6
53.54.55 -> 57	Sem- 512 17	了控制 S7
	180m-572	

```
Sem ~
            mutex 21
            empty = 5
    mex
            apple = 0
     sem
            orange=0
     sem
                                                           void daughter()/
void father (1
                                   void son()
                                                                     whileins
        whiley,
                                         whiletil
              int fruit = rande 1/32
                                                                         Papple)
                                            P Lorange )
              P(empty)
                                                                         1 (mutex)
                                           P (mutex)
              P(mutex)
                                                                        V Lempty)
                                            V cempty/
                  if (fruit==0)
                                                                         V(mutex)
                     vapple);}
                                            V Lmuter)
                  else 1
                     V Corange);
               V(mutex)
 3.
     Sem
            empty 1=1
            full 1=0
      ЖM
                                  mutex=1
            emptyz=1
      8cm
                                   mutex 2= |
            full 220
      Som
void PALIL
                        void PMX
                                            void PCL,
                           while 11
                                                 whilen
    while
                              Plemptat )
          P(emptyl)
                                                     P (full 2)
                               P(full 1)
          PCmutex);
Print ("**)
PV (mutex))
                                                     P (mutex2)
                               P(mutex)
                                                         print (2)
                               V(mutex 1)
          V(full)
                                                     V Cmutex 2)
                               Vempty1)
                                                     V (emptyz)
                               PEmpty2)
                               P(mutex2)
                               'print(放入2)
                               V (mutex 2)
                             V (fullz)
```

```
int wunt= 0
               emptyz 1 full:0
  sem mutex=|
                     receipt=0
  sem- payment=0
                             Void
                                     Borber(){
wid gnest() {
                                        while (1){
       P(mutex)
                                              PLfull)
       if(Lount >7N)
           signal cmuter)
                                              P Lpayment)
                                              V (receipt)
        else {
           countt
         V simutex)
           Plempty,
            P (mutex)
             count-i
             VLmutex)
             Vcfull)
              伪
              gv (payment)
               P (receipt)
             V Lompty)
```

- 1. 按算法 对世程分配处理机
 - 2. 从戚程作业提高到系统 到作业完成的时间间隔
 - 3 外世程竞争资源. 野致循环等待的状态
 - 1. 提較 后备 完成
 - 工 死锁预防 死锁避免 死锁脚队 死锁检测

五大题

1.

先来服务: A→B→ L→D→E

2 t = 8.6 雕树间3791212

学树栽时间: 于

SJF

月かBかEかCかD 月:373114 t:7.6 权周: 1 7 1.5 2.75 2.8 T=1.84

世级, 拖拭

0 4 4 B E B C 17

t= 13+9+ 2+11+14)+5= 7.8

权局: 〒= (1ナト5+ H275+2-8)さらこん81

HRRN

周: t= 13+7+9+7+14)=5=8

枫: 〒= (1+1.17+2.25+3.5+2.8):5=2.14

RR 月: 1=(5+16+12+13+16)ならこ10.4 本周 〒= (1-67+2-67+3+2-6+3)→5= 2-59

B= 50-0-10=40ms

L= 50-10-15=35 ms

lumste

B= 50-10-10=30 mg C=50-12-15=75 mg () 失執行事人

A最小 先执行A

25m5/2

A = 20-25-10 = 15mg B= 50-75-10= 20 15mg

先执行 月2

BA, B C, Az B, Az Cz Ay

3.

Allocation = Max - Need ALL Pro 0032 P_n 1 000 1354 Pz P3 0 332 0014 14

world	Necd	ALL
ABLD	ABLD	ABUD
P. 1622	0012	0 0 3 2
- 1654	0 652	0 3 32
P3 1986	0 656	0014
P. 19910	1750	1000
P2 29910	2356	1 35 4
安纬列	为{Po,P3,	P4, P1, P2}

Finish worlet ALL 29910 212 14 14

2,0 Request (1,2,2,2) < Need (2,3,5,6)

Ava = (0,4,0,0) ALL = (25,76) Need = (1,1,3,4)

@ Request & & Avai (1,6,2,2) 因假定领已资源,

1 Need; (0,4,0,0) 7-12 放此入了安全状态

3,新建 因为进程设有中毒的 的资源,只有进程提 出新的请求、导致 循环等待进入死额